

河南省经济管理学校 移动应用开发综合实训中心 建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-1291

采 购 人：河南省经济管理学校

代理机构：河南中昇工程咨询有限公司

日 期：二 〇 二 四 年 十 一 月

目录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	1
供应商须知前附表	1
1. 总则	6
2. 竞争性磋商文件	7
3. 响应文件	8
4. 响应	10
5. 磋商	10
6. 合同授予	12
7. 重新采购和不再采购	12
8. 纪律和监督	13
9. 需要补充的其他内容	13
10. 河南省政府采购合同融资政策告知函	13
第三章 采购需求	15
第四章 合同条款及格式	56
第五章 磋商办法	62
第六章 响应文件格式	68
一、磋商函及磋商函附录	70
二、法定代表人身份证明	72
三、授权委托书	73
四、资格审查资料	74
五、商务和技术偏差表	78
六、技术部分	79
七、反商业贿赂承诺书	81
八、中小企业声明函	82
九、其他材料	82

第一章 竞争性磋商公告

河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目

-竞争性磋商公告

项目概况

河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目招标项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)获取招标文件,并于 2024 年 11 月 29 日 09 时 00 分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2024-1291
- 2、项目名称：河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算豫财磋商采购-2024-1291 金额：2280000 元
最高限价：2280000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20241963-1	河南省经济管理学校移动应用 开发综合实训中心建设项目	2280000	2280000

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购范围：河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目，包含所有货物的安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等，采购需求详见附件；

- 5.2 交货地点：采购人指定地点；
- 5.3 质量要求：合格，满足采购人要求；
- 5.4 交货安装期：合同签订之日起 30 日历天；
- 5.5 质保期：一年

- 6、合同履行期限：同质保期

- 7、本项目是否接受联合体投标：否

- 8、是否接受进口产品：否

- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

/

3、本项目的特定资格要求

（1）供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度的财务报告或银行开具的资信证明。

（2）供应商具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，提供自 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。

（3）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

采购人、采购代理机构，通过“中国执行信息公开网”（www.zxgk.court.gov.cn）网站查询“失信被执行人”，通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询“重大税收违法失信主体”；通过“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为”等相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评审结束之前。

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章】；

三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 25 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）

3. 方式：使用 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心网站按网上提示下载投标项目所含格式（.hznzf）的磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其响应申请将被拒绝。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024 年 11 月 29 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在响应截止时间前通过“河南省公共资源交易中心门户网站（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 11 月 29 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路 12 号）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在响应截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等；

（2）加密电子响应文件逾期上传的，将不予受理；

（3）供应商未在规定时间内解密的，其响应文件采购人将拒绝接收。

（4）本项目执行促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

（5）收费标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号文）规定的标准计取，由成交人向采购代理机构支付代理服务费。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省经济管理学校

地址：南阳市卧龙区信臣路

联系人：贾超杰

联系方式：0377-60867038

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中昇工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区经三路北 28 号

联系人：梁晓乐

联系方式：19913831070

3. 项目联系方式

项目联系人：梁晓乐

联系方式：19913831070

河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目-更正公告

一、项目基本情况

- 1、原公告的采购项目编号：豫财磋商采购-2024-1291
- 2、原公告的采购项目名称：河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目
- 3、首次公告日期及发布媒介：2024年11月18日、《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》
- 4、原响应文件提交截止时间：2024年11月29日09时00分（北京时间）

二、更正信息

- 1、公告类型： 变更公告
- 2、更正事项： ☒采购公告 ☒采购文件
- 3、原文件获取时间：2024年11月19日 - 2024年11月25日（北京时间）
文件获取截至时间变更为：2024年11月26日23时59分（北京时间）
- 4、原开标时间：2024年11月29日09时00分（北京时间）
开标时间变更为：2024年12月02日09时00分（北京时间）
- 5、原采购信息内容
响应文件开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路12号）
变更为
响应文件开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-6（郑州市经二路12号）
- 6、更正日期：2024年11月19日11时58分

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省经济管理学校

地址：南阳市卧龙区信臣路

联系人：贾超杰

联系方式：0377-60867038

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中昇工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区经三路北 28 号

联系人：梁晓乐

联系方式：19913831070

3. 项目联系方式

项目联系人：梁晓乐

联系方式：19913831070

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：河南省经济管理学校 地址：南阳市卧龙区信臣路 联系人：贾超杰 联系方式：0377-60867038
1.1.3	采购代理机构	名称：河南中昇工程咨询有限公司 地址：郑州市金水区经三路北 28 号 联系人：梁晓乐 联系方式：19913831070
1.1.4	项目名称	河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目，包含所有货物的安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等，采购需求详见附件；
1.3.2	交货安装期	合同签订之日起 30 日历天
1.3.3	质量要求	合格，满足采购人要求
1.3.4	交货地点	采购人指定地点
1.3.5	质保期	一年
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： / 3、本项目的特定资格要求 （1）供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度的财务报告或银行开具的资信证明。

		(2) 供应商具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录, 提供自 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明和社保缴纳证明, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。 (3) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 拒绝参与本项目政府采购活动。 采购人、采购代理机构, 通过“中国执行信息公开网”(www.zxgk.court.gov.cn) 网站查询“失信被执行人”, 通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn) 网站查询“重大税收违法失信主体”; 通过“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为”等相关主体信用记录, 信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间: 本项目评审结束之前。 (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。 【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章】;
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	响应预备会	不召开
1.9.3	采购人书面澄清的时间	提交响应文件截止时间 5 日前
1.10	分 包	不允许
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	竞争性磋商文件的补充文件 (如有)
2.2.2	响应文件递交截止时间	2024 年 12 月 02 日 09 时 00 分 (北京时间)

3.3.1	响应有效期	60 日历天
3.4	响应保证金	/
3.7.3	响应文件签字和盖章要求	响应性文件须加盖供应商公章（或（法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）））的地方，须加盖供应商的 CA 签章（或（法定代表人或其委托代理人的 CA 签章））；若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则电子响应文件需上传手写签名或加盖个人印章的扫描件。
3.7.4	响应文件份数	加密的电子响应文件（*.zztf 格式）
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件递交截止时间 磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路 12 号）
5.2.1	磋商小组	磋商小组构成：3 人，其中采购人代表 1 人，有关技术、经济等方面的专家 2 人； 专家确定方式：磋商前从河南省政府采购专家库中随机抽取。
5.5.5	磋商程序	有效供应商应在规定时间内通过交易平台提交最后报价，供应商提交的最后报价不得超过最高限价，具体报价方式见公共服务>>办事指南>>不见面服务操作手册--远程开标（供应商） 注：磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。 本项目最终报价采用远程报价（最终报价有时间限制，响应人如在河南省公共资源交易中心系统规定时间内最终报价没有提交成功的，视为放弃最终报价，退出磋商。）
6.1	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3
6.2	成交通知	评审结果确定后，如第一名成交候选人放弃成交资格或无法履行采购内容，采购人可向相关监督部门请示批准后，

		决定重新采购或是另行确定成交人。
6.3	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金：要求，合同签订之前，按中标价的 5%向甲方缴纳履约保证金；
9. 需要补充的其他内容		
9.1	最高投标限价	2280000 元 注：供应商最终响应报价超过最高投标限价的，按无效标处理。
9.2	采购代理服务 fee	按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002 号文）规定的标准计取，由成交人向采购代理机构支付代理服务费。 招标代理服务费的交纳方式：成交供应商从 公司对公账户 一次性汇入代理公司账户。 账户信息如下： 供应商在转账和汇款时，请务必注明所投项目的项目名称（简写）代理服务费。
9.3	所属行业	软件和信息服务业
9.4	核心产品	云实践平台
9.5	政府采购政策	1、根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。（提供证明材料）。 2. 所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料(提供证明材料)。
9.6	付款方式	乙方向甲方提供合同总额 5%的履约保证金。乙方按交货期向甲方供货，等货物验收合格后，乙方向甲方提供正规发票，甲方于 20 日内支付乙方合同总价 100% 的款额。

		履约保证金转为质量保证金，待货物正常运行 1 年无质量问题及售后服务问题后无息退还质量保证金。
9.7	其他	供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构一次性提出质疑，逾期不再接收。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货安装期、质量要求和交货地点

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的交货安装期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：见供应商须知前附表；

(2) 财务要求：见供应商须知前附表；

(3) 信誉要求：见供应商须知前附表；

(4) 其他要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按竞争性磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中响应。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目提供采购代理服务的；

- (3) 与本项目采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 响应预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开响应预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开响应预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 响应预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买竞争性磋商文件的供应商。该澄清内容为竞争性磋商文件的组成部分。

1.10 分包

供应商拟在成交后将本项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告

- (2) 供应商须知
- (3) 采购需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 磋商办法
- (6) 响应文件格式

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的磋商截止时间 5 天前在河南省公共资源交易中心平台系统中回复，一经回复视为所有供应商均已收到，供应商应及时关注系统中的信息。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天，相应延长提交响应文件截止时间

2.3 竞争性磋商文件的修改

在响应文件递交截止时间 5 天前，采购人可以在河南省公共资源交易中心平台系统中修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改竞争性磋商文件的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件递交截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (一) 磋商函及磋商函附录
- (二) 法定代表人身份证明
- (三) 授权委托书
- (四) 资格审查资料
- (五) 商务和技术偏差表
- (六) 分项报价表
- (七) 技术部分
- (八) 反商业贿赂承诺书

（九）中小企业声明函

（十）其他材料

3.2 响应报价

3.2.1 响应报价应为完成本项目清单内的所有费用。

3.2.2 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式填写提供各项的单价、总价。

3.2.3 成交总报价为成交人在竞争性磋商文件中提出的各项支付金额的总和。

3.2.4 供应商的响应报价应包括完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用。

3.2.5 供应商不得以任何理由在响应文件递交截止时间后对响应予以修改，报价在响应有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的招标，将被视为非实质性响应招标而予以拒绝。

3.3 响应有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的响应有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长响应有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应有效期。

3.4 响应保证金

无

3.5 资格审查资料

详见供应商须知前附表 1.4.1 相关资格审查资料。

3.6 备选响应方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选响应方案。允许供应商递交备选响应方案的，只有成交人所递交的备选响应方案方可予以考虑。磋商小组认为成交人的备选响应方案优于其按照竞争性磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选响应方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，首次报价一览表在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对竞争性磋商文件有关采购内容、交货安装期、质量、响应有

效期等实质性内容作出响应。响应文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.3 本项目采用电子评审,供应商需上传电子加密响应文件至交易中心网站,除供应商须知前附表另有规定外,响应文件所附证书证件均为原件扫描件或加盖公章的复印件的扫描件,并采用单位和个人数字证书,按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的,应附法定代表人身份证明,由代理人签字或加盖电子印章的,应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 响应文件份数见供应商须知前附表

4. 响应

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表第2.2.2项规定的响应文件递交截止时间前递交响应文件。

4.1.2 供应商递交响应文件的地点:见供应商须知前附表。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第2.2.2项规定的响应文件递交截止时间前,供应商可以修改或撤回已递交的响应文件。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。

5. 磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在供应商须知前附表第2.2.2项规定的响应文件递交截止时间(磋商时间)和供应商须知前附表规定的地点进行磋商,并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 磋商小组

5.2.1 磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

5.2.2 采购小组成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响公正评审的；

(4) 曾因在采购有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

5.3 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

5.4 磋商办法

磋商小组按照“磋商办法”规定的方法和标准对响应文件进行评审。“磋商办法”没有规定的方法和标准，不作为磋商依据。

5.5 磋商程序

5.5.1 磋商小组要对各供应商的资格性、递交的响应性文件的符合性进行审阅，以判定各供应商资格、响应性文件的有效性。

5.5.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.5.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.5.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应性文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

5.5.5 竞争性磋商文件能够详细列明采购项目的交货安装期、质量要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内通过交易平台提交最后报价。在未对竞争性磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得超过最高限价。在竞争性磋商文件作出实质性变动但供应商的响应性文件未作出相应实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价也不得超过最高限价。

5.5.6 磋商小组对符合采购需求的供应商根据需要进行二次甚至多次磋商。最终报价不得超过最高限价，否则按废标处理。最后报价是供应商响应性文件的有效组成部分。

5.5.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应性文件和最后报价进行综合评分。

5.5.8 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6. 合同授予

6.1 定标方式

除供应商须知前附表规定磋商小组成员直接确定成交人外，采购人依据磋商推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.2 成交通知

在本章第 3.3 款规定的响应有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

6.3 履约担保

6.3.1 成交人应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和竞争性磋商文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体成交的，其履约担保由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表规定的金额、担保形式和竞争性磋商第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

6.3.2 成交人不能按本章第 6.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交资格，其响应保证金不予退还，给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

6.4 签订合同

6.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 15 天内，根据竞争性磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其响应保证金不予退还；给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

6.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还响应保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

7. 重新采购和不再采购

7.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- (1) 响应文件递交截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

7.2 不再采购

重新采购后供应商仍少于 3 个或者所有响应文件被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行采购。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通响应，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用“磋商办法”没有规定的评审因素和标准进行磋商。

8.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行。

8.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

10. 河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购 201710 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 采购需求

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	云实践平台 (核心产品)	开发技术 云实践平台基于云原生架构进行开发。前端使用 vue.js 为用户提供绚丽的操作界面及良好的使用体验。后端使用 Spring 技术栈开发云原生应用，具备敏捷、可靠、高弹性、易拓展等特性。应用依赖的中间件使用高可用架构部署，保障用户数据的安全与稳定。系统为 B/S 架构：支持 B/S 架构，兼容谷歌 chrome、火狐等支持 HTML5 技术的现代浏览器。支持平台用户使用 Web 页面（B/S 架构）方式访问平台。 系统功能 云实践平台面向人工智能、物联网工程、智能科学与技术、计算机科学与技术、软件工程、数据科学与大数据技术、电子信息工程、数字媒体技术、大数据管理与应用等专业，提供了完整的教学资源、同时整合企业实际项目案例，构建了以实际项目为背景的理论和实践相结合的教学体系，搭建面向企业真实大数据、人工智能、CT 医疗影像等开发环境的实践场景，训练和提升学生的工程实践能力和职业素质； (一)学校管理 1) 系统提供不同的角色与权限，包括管理员、教师、学生三种角色。支持单个创建账号和 Excel 批量导入创建两种方式； 2) 系统满足新增角色时，可查看角色名称、权限字符、显示顺序、数据权限等相关数据。 3) 系统针对用户进行批量启用或停用。角色列表中显示角色信息，包括角色名称、权限字符、创建时间等信息。 4) 系统支持对用户信息可进行一定修改或密码重置功能，以及对用户进行启用和停用操作。可根据角色状态和角色名称筛选角色数据。 5) 系统可建立学校组织机构树形结构，从上至下依次为“学校”，“院系”，“专业”，“班级”。并显示机构名称、机构类别、部门编号等信息。可通过组织机构名称筛选组织。 6) 系统支持管理员可以查询、新增、修改、删除院系以及班级信息。 (二)数据统计	套	1

	1) 系统支持显示学校下参与教学的学院及专业数量、教师及学生数量、课程资源数量及实验项目数量、在线人数统计。 2) 系统支持针对课程下不同的实验项目，显示学习情况、课程下各班级成绩及各班级综合评价对比。 (三)课程资源管理 1) 系统支持可通过授课对象不同进行筛选;可通过课程的名对课程进行模糊查询。 2) 系统支持新建课程,包括课程名称、课程类型、授课对象、课程方向、课程封面、学时、学分等。并且支持课程复制,复制后可对课程信息及课程内容进行修改。 3) 系统支持对课程内容的拆分和重组,包括实验及实验下配套资源、课堂任务、最终成果,实验资源、知识点、教学资源、学习资源。 4) 系统支持配置多种实验配套资源,包括“项目指导类”、“项目模板类”、“学习参考类”及其它多种类型,资源格式支持文档、图片、音频、视频、压缩包等。 5) ★系统支持 Markdown 格式的文件编写。支持对课程下所包含知识点的名称、结构、难易度、掌握程度等信息的管理。 (四)教学管理 1) 系统支持管理员对学年、学期名称、起止日期等信息的学期管理,并可通过开始年份和截止年份对学期进行筛选。 2) 系统支持管理员可以新建课程,包括课程名称、课程编号、课程类型、授课学期、授课对象、课程方向、学时、学分等。 3) 系统支持管理员设置课程的教学安排,包括安排授课老师、设置教学班级等,并可进行教学安排的导入,控制课程发布和删除等功能。 4) 系统支持管理员对岗位能力的创建、编辑等管理功能。 (五)成绩统计 1) 系统须支持按学期查看课程的最高分数和平均分数,且可以按照学期进行查看课程分数,也可查看课程中每个实验的成绩统计。 2) 系统支持按班级筛选查看班级的课程及课程下实验项目的成绩统计。并可将成绩进行导出,可查看对应分段下的学生成绩,可根据成绩、提交时间、学号,对学生排序,可查看学		
--	---	--	--

		生的成绩详情。 3) 系统支持通过可视化图表,展现学生实验的实际得分、任务平均分、任务最高分。 (六)数据集管理 1) 系统支持管理员可新增公有数据集,包括数据集的名称、数据集文件上传等,并可查看公有数据集和私有数据集。 (七)系统管理: 1) 系统支持管理员可对学校用户发送通知或公告类消息,并可查看已读数量,可通过公告标题检索公告。 2) 系统支持海报的上传与删除,可实时统计在线的用户信息,包括登录账号、姓名、角色、登录 IP、登录时间等信息,并可强制登出。 3) 系统支持查看登录日志,通过登录日志查看用户的登录状态与登录时间,并可对登录日志进行删除。 (八)课程达成度 1) 系统支持根据课程项目的分数情况展示课程达成度统计,包括课程目标分数、课程目标总数、平均达成度分数, 2) 系统支持选择课程目标显示达成度详情列表,达成度详情中包含任务得分、达成度占比、最终达成情况等,达成度结果也可导出。 (九)岗位能力匹配管理 1) 系统支持管理员可以设置岗位目标,并将典型工作任务与职业技术能力进行匹配,通过学生实验结果自动得出岗位能力分析,包括与各岗位匹配的岗位达成度,管理员根据国家行业标准与职业标准分析,制定专业人才培养面向核心岗位对应典型工作任务及职业技术能力。 (十)课程设置 1) 系统支持教师查看课程设置,包括课程实验、教学目标、岗位能力等,可查看详细的课程实验详情,可编辑挑战实验,编辑岗位能力。 2) 系统支持根据不同班级进行课程授课,可查看实验详情,根据项目指导文件、学习参考资料等进行项目指导,指导文件可包含 word、Excel、PPT、PTF、TXT、视频、压缩包等,可按时间进行实验开启。		
--	--	---	--	--

		(十一)实验管理 1) 系统支持上传实验以及实验配套及相关资源包括：文档、视频、图片、压缩包等，可为实验配置运行环境，以及为环境挂数据集，可设置实验阶段性任务及最终成果要求并为最终成果设置相应分数。 2) 系统支持教师配置实验时有实验预热功能，提前为学生准备好实验环境，方便学生开始实验室能够快速开始实验。 3) 系统支持实验发布，选择开始结束时间后发布实验，教师可在上课前布置预习任务，可关联知识点。布置完成后可对预习任务设置分数。 4) 系统支持实验设置课堂任务，教师可在上课前设置任务分数，可关联教学目标，可对最终成果设置分数和关联教学目标。 5) 系统支持在线运行实验环境，并可在环境中编辑代码运行实验结果，环境包含图形化终端、字符终端、CloudIDE、JupyterLab。 6) 系统支持实验分组：支持两种分组模式，①手动分组：教师手动创建分组，指定组长、组员名单。②系统随机分组：支持固定人数及固定组数最近分组，随机分组后教师可手动调整分组情况。分组实验只有组长有上传任务结果权限。 (十二)科研管理 1) 系统支持算力分配统计，包括 CPU、GPU、内存、存储，以及已分配算力统计。 2) 系统支持管理员查看项目信息列表及使用数据，可添加项目，可查看算力申请及历史申请记录。 3) 系统支持老师可申请项目，并可在科研项目种创建课题、分配算力，并邀请科研成员进行协作。 (十三)实验操作 1) 系统支持学生可以进行线上/线下课程实验，可查阅实验下教师提供的配套资源，可按照实验任务要求上传或填写实验结果。 2) 系统支持平台依据学生学习情况，可自动生成实验报告，生成后学生可填写总结，可导出实验报告以及成果物。 3) 系统支持学生可查看实验及任务成绩，可查看成绩统计分析情况，可根据课程关键字筛选成绩列表，可查看本课程下各		
--	--	--	--	--

		个实验的成绩情况，及包括完成速度、排名在内的多个实验完成情况统计。 4) 系统支持学生可查看自己的岗位能力分析,包括与各岗位的匹配岗位达成度，并可查看岗位对应的典型工作任务、职业技术能力、知识点达成度。 5) 系统支持老师及学生在实验项目中进行讨论及提问,学生可在平台上编写笔记。		
2	服务器	1、服务器：≥12*3.5 盘位 2、处理器：≥8336C(2.3GHz/32 核)*2; 3、内存：32GB DDR4*8; ≥配置 1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60; 配置≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块; 4、硬盘：≥6* 960GB 6G SATA 3.5in RI SSD UCC; 5、网络接口：≥1 个 4 口千兆 OCP3.0 形态网卡，≥1 个管理口; 6、电源：550W 冗余交流电源; ★7、提供≥15 个 PCIe4.0 速率插槽; ★8、支持 2 张 x16 OCP3.0 网卡，支持 NCSI 功能; 9、可支持前部：1 个 Type-C; 2 个 USB3.0; 1 个 VGA; 后部：2xUSB3.0; 1x 串口; 1xVGA; 内置：2xUSB3.0 10、支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件 11、双宽 GPU 卡最大可支持 4 块、单宽 GPU 卡最大可支持 14 块; 12、嵌入式管理，配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口; 配置虚拟 KVM 功能,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶;	台	1
3	HTML5+CSS3 响应式 Web 开发	【课程简介】 深入介绍和讲解了前端静态网页设计与制作相关的各种技术，主要包括 HTML5、CSS3 和移动端布局等，通过大量真实企业级应用案例强化网页设计与制作的各项技术技能。前端技术是目前最常用的用户界面构建技术，广泛应用在网站电脑版、网站	套	1

		手机版、安卓 APP、IOS APP、微信等应用场景，是主流的跨平台的用户界面构建方法，具有广泛的市场需求。 【参考学时】 不少于 64 课时 【技术路线】 开发工具：至少支持 VSCode_1.79 开发环境：至少支持 HTML5、CSS3 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教学日历：不少于 1 份 ③ 教案 1 套：不少于 32 个 ④ 教学微视频 1 套：不少于 15 个 ⑤ 教学课件 1 套：不少于 15 个 ⑥ 测试题库 1 套：不少于 50 道 ⑦ 项目案例库 1 套：不少于 30 个		
4	Vue.js 开发技术	【课程简介】 旨在培养学生熟练使用 Vue.js 框架，能够结合 HTML、CSS 等前端开发技术，迅速设计并实现符合要求的前端项目，包括 PC 版项目和移动版项目。课程核心内容涵盖 Vue-CLI 的应用、Element Plus 的应用、Vue3 的新特性（组合式 API）、Vue-Router 的应用、Axios 的应用、Vuex 的应用、Vant UI 的应用以及 vue3-element-admin 的应用。通过详实的内容和丰富的案例，为学生指明了目前所学知识的应用方向，引导学生去了解和學習前端开发的应用技术，并逐步形成使用 Vue.js 框架解决实际问题的技术素养，让学生在完成这一阶段学习之后，具备自学能力、分析问题能力和解决问题能力。 【参考学时】 不少于 64 课时 【技术路线】 开发工具：VSCode_1.79 以上 开发环境：HTML5、CSS3、Vue.js (Vue3) 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教学日历：不少于 1 份	套	1

		③ 教案 1 套：不少于 32 个 ④ 教学微视频 1 套：不少于 41 个 ⑤ 教学课件 1 套：不少于 34 个 ⑥ 测试题库 1 套：不少于 90 道 ⑦ 项目案例库 1 套：不少于 108 个 ⑧ 大作业：不少于 2 套		
5	Java 语言 程序设计	【课程简介】 旨在帮助学生掌握 Java 语言的基本语法、面向对象编程的核心概念以及基础的编程技巧。通过本课程的学习，学生将能够编写简单的 Java 程序，理解 Java 语言的基本结构和运行机制，为后续的高级程序设计课程打下坚实的基础。在课程内容方面，本课程将从 Java 语言的基本语法开始，介绍变量、数据类型、运算符、流程控制等基础知识。接着，将深入讲解面向对象编程的基本概念，包括类、对象、继承、多态等，并通过实例演示如何应用这些概念进行程序设计。 【参考学时】 不少于 64 课时 【技术路线】 开发工具：IDEA 2023 开发环境：JDK17 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教学日历：不少于 1 份 ③ 教案 1 套：不少于 32 个 ④ 教学微视频 1 套：不少于 15 个 ⑤ 教学课件 1 套：：不少于 15 个 ⑥ 测试题库 1 套：不少于 50 道 ⑦ 项目案例库 1 套：不少于 30 个	套	1
6	JavaScript 程序开发	【课程简介】 旨在培养学生的 Web 前端的开发能力，课程核心内容涵盖 JavaScript 基本语法、对象、数组、函数、正则表达式、BOM、DOM、事件、AJAX 等 Web 前端开发技术，面向具有网页（HTML、CSS）基础的学生，讲解如何将 JavaScript 与 HTML、CSS 相结合，开发交互性强的网页。本课程遵循“教、学、做”理论与	套	1

		实践一体化教学思想，以项目为驱动，采用混合式教学方式，使学生掌握 Web 服务器端动态页面编写的基本方法以及实际项目开发中的应用，并逐步形成正确的 Web 前端页面设计思想，具有分析问题和解决问题的能力，能够使用 JavaScript 脚本语言编写 Web 表单验证和特效页面等技术素养。 【参考学时】 不少于 64 课时 【技术路线】 开发工具：至少支持 VSCode_1.79 开发环境：至少支持 HTML5、CSS3、JavaScript (ES6) 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教学日历：不少于 1 份 ③ 教案 1 套：不少于 32 个 ④ 教学微视频 1 套：不少于 37 个 ⑤ 教学课件 1 套：不少于 25 个 ⑥ 测试题库 1 套：不少于 75 道 ⑦ 项目案例库 1 套：不少于 67 个 ⑧ 大作业：不少于 2 套		
7	Android 应用开发	【课程简介】 旨在培养学生使用 Android 技术进行移动端开发，通过 Android 平台及其应用程序设计的教学，使学生能够理解移动互联网应用结构，能够熟练地利用 Android 进行界面设计、组件通信、后台服务，数据存储、网络编程等，同时具有在 Android 平台上开发常规应用的能力，达成能够结合移动智能终端的特点分析和构建应用解决问题的能力。 【参考学时】 不少于 72 学时 【技术路线】 开发工具：至少支持 Android Studio-Electric Eel 2022.1.1 开发环境：至少支持 SDK33、JDK15 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教学日历：不少于 1 份	套	1

		③ 课程导学：不少于 1 份 ④ 教案 1 套：不少于 36 个 ⑤ 项目案例库 1 套：：不少于 66 个 ⑥ 试卷：不少于 2 套 ⑦ 测试题库 1 套：不少于 275 道		
8	软件测试技术	【参考学时】 不少于 80 课时 【技术路线】 黑盒测试、白盒测试 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份 ② 教案不少于：38 个 ③ 教学课件 1 套，不少于 38 个 ④ 测试题库 1 套 ⑤ 项目案例库 1 套，不少于 60 个 ⑥ 教学微视频 1 套，不少于 32 节	套	1
9	Web 前端框架技术	不少于 64 学时 【技术路线】 开发工具： 至少支持 HbuilderX 开发环境： 至少支持 HTML5、CSS3、JavaScript、MUI 【课程资源】 课程标准不少于 1 份 教学日历不少于 1 份 教案不少于 1 套 教学微视频 1 套：不少于 15 个 教学课件 1 套：不少于 15 个 测试题库 1 套：不少于 50 道 项目案例库 1 套：不少于 30 个	套	1
10	移动端界面设计基础	【参考学时】 不少于 72 学时 【技术路线】 开发工具：至少支持 photoshop、Adobe XD 【课程资源】 ① 课程标准：不少于 1 份	套	1

		② 教学日历：不少于 1 份 ③ 课程导学：不少于 1 份 ④ 教案 1 套：不少于 36 个 ⑤ 项目案例库 1 套：不少于 87 个 ⑥ 大作业：不少于 2 套 ⑦ 测试题库 1 套：不少于 87 道		
11	智慧交管 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 （1）需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于智慧交管项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括资讯、违章处理、罚款缴纳、机动车检验预约、机动车备案、免检车申领检验标志、驾驶证补换领、考试预约、新车选号、办事网点、用户验证等功能。 【成果物】至少包括：智慧交管需求规格说明书.docx、智慧交管软件产品原型.rp （2）架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于智慧交管软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 ★【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、智慧交管 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：traffic.sql、traffic.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：traffic-admin-front.zip）。 （3）项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，	套	1

		满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 1) 资讯：用户可查看系统中的新闻资讯，资讯内容包括文字、图片。 2) 违章处理：提供车辆违法查询功能，实现手机端接受和申诉违章问题，自动提示用户有待处理的违章信息，接受违章处理后自动生成交费通知单和处罚决定书，申诉违章后审核通过系统自动撤销处罚。 3) 罚款缴纳：根据系统生成的交费通知单，提供用户在线缴纳罚款功能，支持多种支付形式，如：微信、支付宝，交费成功后根据违章情况自动扣除驾驶证分数。 4) 机动车检验预约：自动根据用户地理位置信息推荐附近的检车线，在线预约检车时间和检车地点，临近检车时间系统自动提示用户。 5) 机动车备案：用户可以自行在线提供机动车和驾驶证信息，进行机动车信息的备案以及驾驶证备案，备案成功后可以根据车辆查询违章，根据驾驶证查询扣分情况。 6) 免检车申领检验标志：对于符合免检要求的车辆，支持线上申请检验标志，审批成功通知线下领取检验合格标志。 7) 驾驶证补换领：驾驶证丢失或期满换证的人员可以通过线上申请补换领驾驶证，申请人在线提供身份信息以及取件信息，审核通过后即可线下领取。 8) 考试预约：学员报名驾考后（管理员添加考试科目到系统），在线上选择时间、考场等信息提交预约，管理员审核通过后，完成预约。 9) 新车选号：无牌号的新车车主可以线上自由选择号牌，系统限定选择次数以及每次随机号牌数目，每天固定时间开放，其他时间不能选号。 10) 办事网点：展示办事网点信息，包括网点名称、地址、地图位置，可使用导航、呼叫网点。 11) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：智慧交管 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上		
--	--	--	--	--

		(4) 项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：智慧交管.apk、本地打包 SDK。		
12	门诊预约 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 (1) 需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于门诊预约项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括用户验证、首页、问诊、挂号、开药、关联患者、问诊记录、挂号记录、开药记录、我的处方、个人信息设置等功能 【成果物】至少包括：门诊预约需求规格说明书.docx、门诊预约软件产品原型.rp (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于门诊预约软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 ★【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、门诊预约 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：hospital.sql、hospital.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：hospital-admin-front.zip）。 (3) 项目开发阶段 满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能：	套	1

		1) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 2) 首页：首页包括 Banner，问诊、挂号和复诊/开药入口，挂号预约提醒、推荐医院、推荐医生；设置当前位置，优先展示当前位置附近的医院、医生和疾病科普。 3) 问诊：患者可通过科室，疾病以及医院方式找到问诊医生，查看医生的详细信息、咨询量、响应时间、好评率、患者评价信息。足不出户的可借助图文看名医专家。患者可以描述病情（1000 个字），上传病例或者化验单、CT 照片。 4) 挂号：患者先可通过查询医院找到可以网上挂号的医院。按照科室、时间查询可以挂号的医生。每个医生每天对外提供的号源是有限制的，预约满之后是不可以预约的。预约成功后网上支付挂号费。 5) 开药：复诊开药，患者可凭处方二维码到附近药店购药。 6) 关联患者：进入关联患者界面，列表展示所有的关联患者。患者的详细信息包含：患者姓名、患者性别、患者年龄、身份证号、电话。可以在这面新增患者信息、修改患者信息、删除患者信息。 7) 问诊记录：进入问诊记录界面，列表展示所有的问诊信息。开药的详细信息包含：就诊人信息、医生信息、病情描述信息、沟通信息、处方信息、预约信息、订单信息。问诊结束后，可以对医生的服务进行评价。 8) 挂号记录：进入挂号记录界面，列表展示所有的挂号信息。挂号的详细信息包含：就诊人信息、医生信息、挂号信息、订单信息。预约成功后，可凭二维码到医院换取挂号单。 9) 开药记录：进入开药详情界面，列表展示所有的开药信息。开药的详细信息包含：就诊人信息、医生信息、病情描述信息、诊断信息、处方信息、开药清单、订单信息，可凭二维码到线下药店购药。服务完成后，可以对医生的服务进行评价。 10) 我的处方：进入处方详情界面，列表展示所有的处方信息。处方的详细信息包含：就诊人信息、医生信息、诊断信息、处方扫描件、开药清单，可凭二维码到线下药店购药。服务完成后，可以对医生的服务进行评价。 11) 个人信息设置：点击主页底部界面的【我的】按钮进入“我		
--	--	--	--	--

		的”界面，在“我的”界面里面包含个人的基本信息，如头像、用户名、手机号。关联患者、我的问诊、我的挂号。点击‘>’图标，进入个人信息修改界面，点击头像会跳转至头像上传界面，实现头像的拍照上传和本地图片上传。在文本框输入相关信息，也可实现信息的修改同步。 【成果物】门诊预约 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上。 （4）项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：门诊预约.apk、本地打包 SDK		
13	智慧环保 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 （1）需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于智慧环保项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括环境首页、废品基本信息、预约回收（用户端）、网点回收（企业员工端）、预约回收历史、公司回收、旧物去向、积分兑换、积分捐献活动、附近的回收机、用户验证。 【成果物】至少包括：智慧环保需求规格说明书.docx、智慧环保软件产品原型.rp、智慧环保软件产品原型.xd （2）架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于智慧环保软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、智慧环保 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：recycle.sql、recycle.jar、	套	1

	application.yml、application-druid.yml ， 后台前端：recycle-admin-front.zip) (3) 项目开发阶段 【实训内容】满足移动Web工程师、微信小程序工程师、Android工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端App功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 1) 环境首页：展示环境宣传，快捷功能通道包括广告、回收分类、热门商品、积分兑换等。 2) 废品基本信息 a)废品分类包括废报纸、易拉罐、废旧家电、废旧五金大类，每个大类还分为多个小类。 b)废品价格，废品详细信息包括所属类别、单位、回收价格。 3) 预约回收（用户端）：市民预约回收，市民通过微信一键预约，预约成功后，生成预约订单，预约订单头主要包括，回收地址、联系人、联系方式、上门时间段、预估总价。订单项主要包括件数、重量、体积、类别，预估价格。 4) 网点回收（企业员工端）：网点收到预约订单后，按照预约信息上门收取并结算，回收人员与用户一起确认回收数量重量，选择预约单转订单，修改预约单信息生成实收的订单信息，交易成功后，用户积分自动更新。 5) 预约回收历史：查询已经预约过的回收历史、查看回收详情。 6) 公司回收 a)展示公司信息，包括公司名称、照片、营业时间、地点、电话、服务范围等。 b)用户可以预约指定公司前来回收等。 7) 旧物去向：展示多种旧物处理流程和去向。 8) 积分兑换：旧物回收后，按回收金额给与一定比例的积分奖励，用户可以使用积分兑换商品。 9) 积分捐献活动：用户可查看活动详情，通过活动页面，用户可以捐献积分献爱心。 10) 附近的回收机：显示当前城市的回收机名称、地图位置等	
--	--	--

		信息。 11) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：智慧环保 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上 (4) 项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：智慧环保.apk、本地打包 SDK。		
14	智慧社区 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 (1) 需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于智慧社区项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括首页、业主认证、物业服务、车辆管理、快件管理、家庭成员管理、友邻社交、社区动态、便民服务、个人信息设置等功能。 【成果物】至少包括：智慧社区需求规格说明书.docx、智慧社区软件产品原型.rp、智慧社区软件产品原型.xd (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于智慧社区软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 ★【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、智慧社区 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：community.sql、community.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：community-admin-front.zip）。 (3) 项目开发阶段	套	1

		【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 1) 首页 a) 滚动播放社区发布的重要通知，如物业通知、社区居委会的通知，要显示发布的具体日期和时间，点击进去能看到通知全文。 b) 提供便捷的特色功能访问入口，如物业缴费、开门、物业报修、快件管理、社区服务、邻里互动功能。 c) 商业推广展示社区周边的商铺广告，可浏览相关的广告活动文章及咨询。 2) 业主认证 a) 身份认证，业主上传真实身份信息包括姓名、电话、身份证等，管理员审核业务身份。 b) 房屋管理，业主上传房屋信息和购房信息，管理员审核关联房屋。 3) 物业服务 a) 显示物业支持响应的所有部门和联系方式，提供24小时值班热线、提供快速拨号和评价反馈的。 b) 物业缴费，根据房屋面积计算物业费。 c) 物业报修，分为公共报修、个人报修，可根据情况自由选择报修服务。 d) 开门，向物业提交门禁申请，待物业批准之后可以在手机二维码识别进行开门操作。 e) 投诉建议，提供投诉建议反馈通道，提升服务质量。 4) 车辆管理：可添加个人车辆信息卡，可编辑完善车辆详情，提供可编辑的字段有车牌号码、车位号、停车卡号、车主姓名、车主手机号、相关住户姓名和地址。 5) 快件管理：显示社区覆盖的快递点的详情，以及已经代签的包裹信息，支持去指定接收点扫码取快递。 6) 家庭成员管理：可添加家庭成员信息，可编辑完善家庭成员		
--	--	---	--	--

		详情，提供可编辑的字段有住户房屋、住户类型、姓名、性别、手机号、身份证。 7) 友邻社交：社区贴吧，支持随手发图文状态，以及在状态下留言。 8) 社区动态 a) 社区活动，展示社区相关互动通知。 b) 社区动态要显示发布的具体日期和时间，点击进去能看到通知全文。 9) 便民服务 电费缴纳，绑定电费户号，查看账单、缴费。 水费缴纳，绑定水费户号，查看账单、缴费。 燃气费缴纳，绑定燃气费户号，查看账单、缴费。 10) 个人信息设置：包含个人的基本信息，如头像、用户名、手机号、门牌号。可以查看缴费记录、开门记录、个人信息设置功能。 11) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：智慧社区 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上 （4）项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：智慧社区.apk、本地打包 SDK。		
15	精准扶贫 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 （1）需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于精准扶贫项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括扶贫特产、扶贫资讯、扶贫案例、扶贫档案、村情村貌、入户走访、交流平台、电子通讯录和求助信息等。 【成果物】至少包括：精准扶贫需求规格说明书.docx、精准	套	1

	扶贫软件产品原型.rp、精准扶贫软件产品原型.xd (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于精准扶贫软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、精准扶贫 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：poverty.sql、poverty.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：poverty-admin-front.zip）。 (3) 项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 1) 首页：首页幻灯片轮播图显示，提供功能入口，包括新闻、扶贫资讯、扶贫案例、就业信息等。 2) 扶贫特产：展示扶贫地区的农副产品及联系方式。 3) 扶贫资讯：显示扶贫信息栏目，主要涉及国家政策、新闻、就业信息，栏目支持在平台上自定义。 4) 扶贫案例：发布优秀的扶贫案例以及可查看自己发布的扶贫案例。可以对扶贫进行点赞。 5) 扶贫档案：主要是建立和查看贫困户档案，包括家庭信息、家庭成员信息、收入情况、房屋情况、致贫原因，包括帮扶干部制定的帮扶措施、具体责任人、帮扶记录也可以通过系统查看。 6) 村情村貌：通过 app 查看各村村子情况，村子环境，包括总体人口情况、贫困户情况。 7) 入户走访：深入基层，了解生活状况，为扶贫方案提供基	
--	--	--

		本信息。提供记录帮扶纪实和查看帮扶纪实功能。 8) 交流平台：扶贫组，可以通过平台发布相关工作经验、问题，大家可以在线查看，回复。 9) 电子通讯录：可以通过 app 快速查找各级扶贫组织、帮扶单位、工作队、帮扶干部、帮扶对象的通讯录，基于通讯录可以拨打电话和发送短信，便于大家沟通交流。 10) 求助信息：扶贫干部可以在平台上发布求助信息，对应扶贫组核实后，公开展示贫困户的求助信息。查看信息后，联系扶贫组商议具体帮助细节。 11) 用户验证：用户登录、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：精准扶贫 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上 (4) 项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：精准扶贫.apk、本地打包 SDK。		
16	原住民宿 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 (1) 需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于原住民宿项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括旅游攻略、民情文化、房间展示、在线预定、在线支付、订单管理、优惠促销、地图导航、会员服务、服务评价、个人中心、用户验证等功能。 【成果物】至少包括：原住民宿需求规格说明书.docx、原住民宿软件产品原型.rp (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于原住民宿软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满	套	1

	足开发团队组建并合理分配开发任务。 【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、原住民宿 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：homestay.sql、homestay.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：homestay-admin-front.zip） （3）项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 1) 旅游攻略 a) 展示攻略头条、当季热门旅游攻略、游记、热门问题，用户可以点赞评论回复。 b) 用户可以发布游记、笔记、提问等。 2) 民情文化：展示各地的民情文化，了解各地的风景特色、风俗习惯、生活方式、民族信仰等，用户可以点赞评论。 3) 房间展示：展示各种各样的民宿房间类型，APP 会根据您要去旅游的地方的定位，展示周边各种类型的民宿的详细信息，方便用户能够了解客房的信息。 4) 在线预定：为用户提供在线预定入住服务，用户可以通过在民宿 APP 中预约民宿住宅，只需要在线上做好预定，在线下去住宿消费即可。 5) 在线支付：用户在 APP 内找到自己比较心仪的房子，经过沟通之后如双方都满意，租户可以通过 APP 在线上预订房子并支付相应的预订金。 6) 订单管理 a) 展示所有民宿订单，用户可以查看订单详情、支付订单、取消订单、删除订单等。 b) 用户可以对订单民宿进行评价。 7) 优惠促销：用户可以通过手机下载、领取并使用优惠券，企业通过优惠券可以为 APP 带来新用户，在留住老用户的同		
--	--	--	--

		时，更增加了 APP 的宣传推广力度，一举多得。 8) 地图导航：APP 中会有到达各个民宿的地图，系统能为顾客提供民宿地址、乘车路线及联系方式，方便顾客能够轻松找到民宿位置，节省时间。 9) 会员服务：用户通过 APP 平台进行酒店的订购消费，可获取积分奖励，以及等价交换其他优惠方式。同时，也可以查询积分的明细信息。 10) 服务评价：入驻完毕之后双方可以进行评价，便于其他租户对房源以及房东的了解，也可提升租户的信用度，互利共赢。 11) 个人中心 a) 个人信息，查看编辑自己的信息，包括编辑、姓名、性别、手机头像号等。 b) 我的游记，列表展示用户发布从所有的游记记录，选择一条记录进入后可以查看游记详情、点赞次数和评论。 c) 我的笔记，列表展示用户发布从所有的笔记记录，选择一条记录进入后可以查看笔记详情、点赞次数和评论。 d) 我的问答，列表展示用户发布从所有的提问记录，选择一条记录进入后可以查看提问详情和答复。 e) 收藏，保存收藏的民宿、攻略、游记、笔记。 12) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：原住民宿 App 源代码，开发环境可以运行到模拟器上。 (4) 项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：原住民宿.apk、本地打包 SDK。		
17	访客预约 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 (1) 需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于访客预约项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。	套	1

		项目需求功能须包括邀约、邀约审批、访客补全信息、通知到访管理员、到访办理、访客实时查看、访客登记、统计分析、个人中心、用户验证、等功能。 【成果物】至少包括：访客预约需求规格说明书.docx、访客预约软件产品原型.rp (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于访客预约软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 ★【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、访客预约 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：visitor.sql、visitor.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：visitor-admin-front.zip） (3) 项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能： 【企业登录】 1) 企业认证：登录填写企业信息提交审核，后台审核通过后可使用企业功能。 2) 广告轮播图：首页展示广告轮播图 3) 创建邀约：企业员工通过手机端创建来访预约，预约需填入拜访人员、部门、楼宇信息，创建成功后，发送审核人审批。 4) 邀约审批：支持两级审批管理，审批人为上级领导，最高级领导由自己审批。 5) 邀请记录：展示所有的邀请记录，企业员工可以查看每一次的邀请详情。		
--	--	---	--	--

	6) 审批记录：展示所有的审批记录，企业员工可以查看每一次的邀请审批结果。 7) 访客记录：展示所有的访客记录，企业员工并且可以查看每一次的访客详情。 8) 统计分析：可对不同日期、不同类型的访客事件进行分类统计。随时可查询某个访客的历史访问记录、邀请记录。 9) 企业管理：可以管理企业部门、成员和职务等信息。 10) 访客实时查看：管理员可通过系统查看所有访客实时位置分布和活动轨迹，提升对访客的把控和管理能力。特殊情况可通过访客行走路线回放，实现事件追溯（本功能需要额外定制，并采购对应设备）。 11) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【访客登录】 1) 广告轮播图：首页展示广告轮播图 2) 访客登记 a) 未提前预约的临时到访访客，需要进行访客登记，填写访客个人信息、防疫信息、车辆信息、到访地址。 b) 提交成功后，访客可以进入被访区域。 3) 最新受邀记录，展示所有的受邀记录，访客可以查看每一次的受邀详情，拜访人收到邀请信息后，完善访问信息，包括随行人员，防疫信息，车辆信息，提交后生成二维码凭证。 4) 访问记录，展示所有的访问记录，访客可以查看每一次的访问详情。 5) 个人中心 a) 个人信息查看编辑自己的信息，包括编辑、姓名、性别、手机头像号等。 b) 实名认证，填写姓名、身份证号、上传身份证、人脸识别完成实名认证。 c) 防疫信息查看编辑自己的防疫信息，包括身体状态、体温、现居地址。 6) 用户验证：用户登录、注册、身份验证、密码修改基本功能。 【成果物】至少包括：访客预约 App 源代码，开发环境可以运	
--	---	--

		行到模拟器上 (4) 项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：访客预约.apk、本地打包 SDK。		
18	中国智造 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 (1) 需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于中国智造项目需求，进行产品功能需求分析，完成软件对应功能的原型设计。项目需求功能须包括首页、厂商列表、厂商入驻、产品列表、展会列表、厂商招聘、个人信息等功能。 【成果物】至少包括：中国智造需求规格说明书.docx、中国智造软件产品原型.rp、中国智造软件产品原型.xd (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于中国智造软件产品原型，设计后台数据库，规范前后台 API 接口范围，同时确定技术路线，项目类型：至少包括：App、C/S；移动端技术路线：uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android，可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 ★【成果物】至少包括：移动端 App 基本框架（包含通讯封装，InitialApp.rar）、中国智造 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套（后台后端：zgzz.sql、zgzz.jar、application.yml、application-druid.yml，后台前端：zgzz-front.zip） (3) 项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物，形成项目任务开发实训指导，每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤，满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能：	套	1

		1) 首页 a) 轮播图：包括展会活动图片，点开可查看展会活动详情，包括活动标题、图片、文字描述等。 b) 厂商推广：包括展示厂商 Logo，厂商。 c) 产品解决方案：包括热门产品与解决方案。 2) 厂商列表：包括厂商分类、厂商列表（工业软件，工业自动化，智能装备，工业互联网，工业服务，工业 IT）、厂商详情等功能。 3) 厂商入驻：填写入驻申请信息表，信息包含入驻厂商名称，法人名称，联系人，联系方式，供运营人员线下联系厂商等功能。 4) 产品列表：展示最新产品与解决方案。 5) 展会列表：展会信息，包括展会介绍主办单位、举办地点，联系方式等 6) 厂商招聘 a) 搜索框，搜索关键字为职位名称模糊匹配，厂商名称模糊匹配。 b) 职位展示，招聘职位单栏展示，按时间从新到旧排序，每条显示 4 行信息，职位名称（字体略大），工作地址，招聘厂商，工资待遇。 7) 个人信息：包括查看修改个人信息，包括头像、性别、姓名、手机号、邮箱地址等。 【成果物】中国智造 App 源代码（包括原生和跨平台两种技术）。 （4）项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：中国智造.apk、本地打包 SDK。		
19	时代楷模 APP	实训内容 项目实训满足软件工程思想，划分需求分析、架构设计、项目开发和项目运行四个阶段。 （1）需求分析阶段 【实训内容】满足产品经理岗位技能训练。基于时代楷模项目	套	1

	需求,进行产品功能需求分析,完成软件对应功能的原型设计。 项目需求功能须包括楷模公告、楷模列表英雄故事、身边的英雄、物资捐赠群众需求库、心得、公益、个人中心等功能。 【成果物】至少包括:时代楷模需求规格说明书.docx、时代楷模软件产品原型.rp、时代楷模软件产品原型.xd (2) 架构设计阶段 【实训内容】满足项目经理和技术架构师岗位技能训练。基于时代楷模软件产品原型,设计后台数据库,规范前后台 API 接口范围,同时确定技术路线,项目类型:至少包括:App、C/S;移动端技术路线:uni-app 跨平台、Vue.js、Html5、CSS3、Android,可以同时满足 Android、iOS 和微信小程序发布。满足开发团队组建并合理分配开发任务。 【成果物】至少包括:移动端 App 基本框架(包含通讯封装,InitialApp.rar)、时代楷模 API 接口文档.docx、后台部署文件 1 套(后台后端:sdkm.sql、sdkm.jar、application.yml、application-druid.yml,后台前端:sdkm-front.zip) (3) 项目开发阶段 【实训内容】满足移动 Web 工程师、微信小程序工程师、Android 工程师岗位技能训练。基于需求分析和架构设计阶段成果物,形成项目任务开发实训指导,每个任务须提供功能用例图、原型图、API 接口、功能实现文件名称、功能实现步骤,满足移动端 App 功能开发编码实训。项目移动端须包含以下功能: 1) 楷模公告:首页幻灯片轮播图显示,时代楷模精神,往期公告列表。 2) 楷模列表:包括楷模介绍、楷模事迹视频、致敬、评论等。 3) 英雄故事:包括英雄事迹介绍、致敬、评论等,事迹内容包括文章、视频等资源。 4) 身边的英雄:将身边的符合时代楷模的事迹,发布到平台,传递正能量,事迹内容包括文章、照片、视频等资源。 5) 物资捐赠:包括捐赠和捐赠记录,捐赠信息包括捐赠人/团队、联系人、联系电话和捐赠物品。 6) 群众需求库:展示群众需求列表,包括联系人姓名、电话、地址、需求时间、所属部门和需求描述。	
--	--	--

		7) 心得：学习心得包括学习感言、学习历史、学习笔记等。 8) 公益：公益活动包括活动发起、活动展示、活动报名等，活动内容包括文章、视频等资源。 9) 个人中心：查看个人信息，英雄事迹投递、需求投递、捐赠、更换手机号码、密码修改和退出登录。 【成果物】至少包括：时代楷模 App 源代码（包括原生和跨平台两种技术）。 （4）项目运行阶段 【实训内容】项目基于 Android 系统发布 APK，须至少满足云端打包和本地打包两种方式，并根据任务说明模板完成产品手册的撰写和提交。 【成果物】至少包括：时代楷模.apk、本地打包 SDK。		
20	车管无忧移动界面设计	（1）技术路线 开发工具：photoshop、Adobe XD （2）项目资源 ①项目指导书 1 份：实战手册.pdf ②项目评价标准 1 份：评价标准.pdf ③项目 UI 设计图 1 套：界面设计.xd ④项目切图资源包：不少于 1 份：切图资源包.zip ⑤项目视频：不少于 8 个： A. 移动界面设计首页-1.mp4 B. 移动界面设计首页-2.mp4 C. 移动界面设计首页-3.mp4 D. 我的-1.mp4 E. 我的-2.mp4 F. 新闻资讯.mp4 G. 资讯详情-1.mp4 H. 资讯详情-2.mp4	套	1
21	云上门诊移动界面设计	（1）技术路线 开发工具：photoshop、Adobe XD （2）项目资源 ①项目指导书 1 份：项目实战手册.pdf ②项目评价标准 1 份：项目评价标准.pdf ③项目 UI 设计图 1 套：移动界面设计.xd	套	1

		④项目切图资源包 1 份：切图资源包.zip ⑤项目视频 8 个： A. 门诊信息.mp4 B. 消化内科.mp4 C. 医院主页-1. mp4 D. 医院主页-2. mp4 E. 移动界面设计首页-1. mp4 F. 移动界面设计首页-2. mp4 G. 移动界面设计首页-3. mp4 H. 移动界面设计首页-4. mp4		
22	商务软件解决方案训练系统	1、基础课程资源 需至少提供 14 个基于.NET 和 C#的基础视频课程： (1) 类与对象 (2) 方法与函数 (3) 表达式与运算符 (4) if 语句 (5) switch 语句 (6) while 语句 (7) for 语句 (8) 数组 (9) 窗体 (10) 常用控件 (11) 泛型 (12) 接口 (13) 异常 (14) 数据库连接 ★2、实训项目-云阅读 项目以互联网阅读类主题软件为背景，基于.NET 框架设计至少包含云阅读 APP、云阅读桌面应用程序、云阅读 WEBAPI 开发实训项目（投标时需提供相关截图证明），以学生为主体，以实训为手段，提升学生三端开发能力。 1. 云阅读 APP (1) 主要功能：引导页，注册，登录，首页，书籍分类，书籍列表，书籍详情，精彩点评，有声书，我的，浏览历史，意	套	1

		见反馈 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供项目原型文件 ③ 提供项目用户操作手册 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目可安装运行的 APK 2. 云阅读桌面应用程序 (1) 主要功能: 登陆、首页、轮播图管理、用户管理、书籍列表管理、书籍分类管理、书籍评论管理、用户阅读历史管理、意见反馈管理 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目用户操作手册 ② 提供项目需求说明书 ③ 提供项目原型文件 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目桌面程序安装包 ⑥ 提供数据库脚本 3. 云阅读 WEBAPI (1) 主要功能: 用户登录接口、获取书籍详情接口、书籍评论的保存接口、轮播图列表接口、书籍分类列表接口 (2) 提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供项目源代码 ③ 提供项目接口文档 ④ 提供数据库脚本 ★3、实训项目-云课堂 项目以市场对互联网在线学习类软件的新需求和趋势, 基于 .NET 框架设计至少包含云课堂 APP、云课堂桌面应用程序、云课堂 WEBAPI 开发实训项目(投标时需提供相关截图证明), 以学生为主体, 以实训为手段, 提升学生三端开发能力。 1. 云课堂 APP (1) 主要功能: 引导页、注册、登录、免费精品课、课程详情、课程评论、课程下载、收藏、学习、我的、我的订单、我		
--	--	---	--	--

	我的收藏、我的评论 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供项目原型文件 ③ 提供项目用户操作手册 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目可安装运行的 APK 2. 云课堂桌面应用程序 (1) 主要功能: 首页、用户管理、课程列表管理、课程分类管理、订单管理、轮播图管理 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目用户操作手册 ② 提供项目需求说明书 ③ 提供项目原型文件 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目桌面程序安装包 ⑥ 提供数据库脚本 3. 云课堂 WEBAPI (1) 主要功能: 用户登录接口、首页轮播图列表接口、首页获取课程分类列表接口、首页免费精品课课程列表、课程收藏接口、课程支付订单保存接口 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供接口文档 ③ 提供项目源代码 ④ 提供数据库脚本 ★4、实训项目-奥运赛事服务 项目以 2024 年在法国巴黎举办奥运会为背景, 基于 .NET 框架设计至少包含奥运赛事服务 APP、奥运赛事服务桌面应用程序、奥运赛事服务 WEBAPI 开发实训项目 (投标时需提供相关截图证明), 以学生为主体, 以实训为手段, 提升学生三端开发能力。 1. 奥运赛事服务 APP (1) 主要功能: 注册、登录、比赛项目、比赛项目详情、奖		
--	---	--	--

	牌榜、购票、运动员投票、个人中心 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供项目原型文件 ③ 提供项目用户操作手册 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目可安装运行的 APK 2. 奥运赛事服务桌面应用程序 (1) 主要功能: 首页、用户管理、运动项目管理、比赛管理、运动员管理、志愿者管理 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目用户操作手册 ② 提供项目需求说明书 ③ 提供项目原型文件 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目桌面程序安装包 ⑥ 提供数据库脚本 3. 奥运赛事服务 WEBAPI (1) 主要功能: 用户登录接口、国家奖牌榜列表查询接口、运动项目列表查询接口、购票中比赛项目列表查询接口、购票保存接口、个人中心—投票记录列表查询 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供接口文档 ③ 提供项目源代码 ④ 提供数据库脚本 ★5、实训项目-体检服务 项目以人们生活中常用的体检类为背景, 结合主流业务场景, 项目通过对用户真实需求的拆解, 基于 .NET 框架设计至少包含体检服务 APP、体检服务桌面应用程序、体检服务 WEBAPI 开发实训项目(投标时需提供相关截图证明), 以学生为主体, 以实训为手段, 提升学生三端开发能力。 1. 体检服务 APP (1) 主要功能: 引导页、注册、登录、推荐机构、推荐套餐、		
--	--	--	--

		查看更多、套餐分类、我的报告、机构首页、套餐详情 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供项目原型文件 ③ 提供项目用户操作手册 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目可安装运行的 APK 2. 体检服务桌面应用程序 (1) 主要功能: 首页、用户管理、体检项管理、体检套餐管理、体检指标管理、团检信息管理 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目用户操作手册 ② 提供项目需求说明书 ③ 提供项目原型文件 ④ 提供项目源代码 ⑤ 提供项目桌面程序安装包 ⑥ 提供数据库脚本 3. 体检服务 WEBAPI (1) 主要功能: 用户登录接口、查询体检套餐分类列表接口、查询体检机构列表接口、查询体检机构详情接口、查询体检预约列表接口、查询体检报告详情接口 (2) 需提供相关内容: ① 提供项目需求说明书 ② 提供接口文档 ③ 提供项目源代码 ④ 提供数据库脚本 6、精品实训课程 需至少提供 58 个实际操作讲解视频课程: 1. 云阅读 APP 实操视频课程至少包含: (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录和注册功能页面实现 (3) 首页功能实现 (4) 书籍列表功能实现 (5) 音频听书功能实现		
--	--	--	--	--

		2. 云阅读桌面应用实操视频课程至少包含： (1) 项目介绍与启动 (2) 用户管理 (3) 书籍列表管理 (4) 书籍评论管理 (5) 首页轮播图管理 3. 云阅读 WEBAPI 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录和注册功能页面实现 (3) 首页功能实现 (4) 书籍列表功能实现 (5) 阅读历史功能实现 4. 云课堂 APP 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录和注册功能页面实现 (3) 首页功能实现 (4) 推荐课程列表功能实现 (5) 我的收藏功能实现 5. 云课堂桌面应用实操视频课程至少包含： (1) 项目介绍与启动 (2) 课程管理 (3) 用户管理 (4) 订单管理 (5) 轮播图管理 6. 云课堂 WEBAPI 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录、注册功能实现 (3) 首页功能实现 (4) 个人中心功能实现 (5) 课程列表功能实现 7. 奥运赛事服务 APP 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录和注册功能页面实现 (3) 比赛项目功能实现		
--	--	--	--	--

		(4) 比赛项目详情功能实现 (5) 奖牌榜功能实现 8. 奥运赛事服务桌面应用实操视频课程包含： (1) 项目介绍与启动 (2) 登录 (3) 比赛管理 (4) 运动员管理 (5) 志愿者管理 9. 奥运赛事服务 WEBAPI 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录、注册功能实现 (3) 比赛项目功能实现 (4) 比赛项目详情功能实现 (5) 奖牌榜功能实现 10. 体检服务 APP 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录和注册功能页面实现 (3) 体检机构功能实现 (4) 首页功能实现 (5) 我的预约功能实现 11. 体检服务桌面应用实操视频课程至少包含： (1) 项目介绍与启动 (2) 体检商品管理 (3) 体检信息管理 12. 体检服务 WEBAPI 实操视频课程至少包含： (1) 项目基础框架介绍及项目运行、打包、测试 (2) 登录、注册功能实现 (3) 首页功能实现 (4) 套餐分类功能实现 (5) 套餐详情功能实现 7、其他配套文档 1. 需至少提供 SqlServer 安装手册； 2. 需至少提供 IIS 安装手册和系统安装部署手册； 8、计算节点		
--	--	--	--	--

		管理端需满足： （1）用户管理：可实现用户的基本管理。 （2）任务监管：可实现学生项目练习的进度管理。 （3）学习监管：可查看用户课程学习状态和完成情况。 用户端需满足： （1）课程学习：可实现课程知识的视频学习。 （2）实训项目：可根据训练任务的描述、定时分配的任务，利用下载的辅助资源，定时完成任务，并提交任务成果物。 节点配置需满足： 规格：2U 机架式服务器，标配原厂导轨； CPU：性能不低于 4210R 双颗(2.4GHz 10 核 20 线程 13.75M 缓存)； 内存：≥32G； 阵列卡：配置 1 个阵列卡，支持 Raid0/1/10； 硬盘：≥4TB 电源：配置 2 个热插拔冗余电源，900W*2，支持 1+1 冗余		
23	信息化网络 布线实训装置	包含工装实训载体 1 台、智能网络布线验证测试装置 1 台。 产品参数 1、设备尺寸：长宽高不大于 700mm*500mm*920mm； 2、装置支持在常规桌面放置，底部有防滑脚垫； 3、支持 19 英寸各类设备安装； 4、配备列间走线梯，横跨线槽，通用于双排通道，安装于列头或列尾；（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 5、至少支持 6U 设备安装； 6、支持 BD 系统的管理及安装； 7、支持布线工程理线系统，支持山形、环形，横纵二孔等走线形式，横纵二孔走线形式至少配备 8 组，分布在装置的两侧；（提供横纵二孔走线形式实物照片佐证，不能使用效果图） 8、支持工作区子系统实训区域，能提供明槽安装与暗槽的安装方式，安装方式需体现凹凸两种工程实际情景；（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 9、支持智能设备安装系统实训区域，能提供至少 6 组设备安装位，每组配备走线孔 1 个，固定孔位 4 个；（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）	台	6

	10、装置包含一体化梯形桥架系统，配备安装底座； 11、支持铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式； 12、验证测试装置应具有近端测试接口、远端测试接口，至少需要提供 6 组接口，能同时完成 6 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 指示器，装置共计 6 个 LED 指示器；（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 13、验证测试装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装置旋钮进行操作； 14、在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 15、在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，可通过连接状态的数字显示，提供线缆的多种故障的显示，包括断接、错接等。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 16、测试装置提供 USB、RJ45 等多种接口，方便设备升级及二次开发。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图） 功能： 1、正面区域为机柜工程实训区域，可安装网络链路验证测试装置、标准 24 口配线架、理线器、理线架等，提供 6U 空间，可完成机柜空间布局设计实训，各种屏蔽、非屏蔽网络网络跳线制作及链路锻接、测试实训，也可进行设备间子系统、管理间子系统、建筑群子系统的基础实训。 2、顶部区域为桥架工程实训区域，配备各种桥架的搭建环境，可完成桥架走线设计，布线工程走线实训安装，可进行水平子系统、垂直子系统等布线实训。 3、左侧区域为永久链路实训区域，通过桥架与数据中心的连接，提供凹凸型模拟墙，通过模拟墙体部分完成明线及暗线的安装，完成永久链路的敷设，进行工作区子系统实训。 4、右侧区域为信息化工程实训区域，配备结构化网孔板，适合安装各类信息化设备，提供例如安防监控系统、智能家居系统等信息化工程实训扩展的空间。 工具包		
--	---	--	--

		至少包含：TPR 方柄螺丝批 2 把、弯管器 1 把、皮线光缆开剥器 1 把、光纤剥线钳 1 把、切割刀 1 把、剪刀 1 把、压线钳 2 把、打线刀 1 把、剥线器 2 把、线槽剪 1 把、水口钳 1 把、工具收纳箱 1 只； 耗材包 至少包含：小塑料收纳盒 1 个、20PVC 线管 2 米、扎带式标签 20 个、酒精布 200 片、4 号尼龙扎带 200 根、标签纸 4 袋、机柜螺丝螺母 60 套、十字螺丝 50 个、86 线盒 6 个、86 底盒（暗装）6 个、光纤快速连接器 10 个、皮线光纤（缆）10 米、光纤配线架 1 个、双口面板 3 个、光纤面板 3 个、耦合器 12 只、模块 20 个、水晶头 100 个、网线 50 米、20 线管直接头 2 个、20 线管弯头 2 个、20 线管三通 2 个、20 线管管卡 2 个、配线架 2 个、理线器 1 个。		
24	服务机器人	一、功能描述 1. 具有人形外观，双手双足，可灵活模拟人类肢体动作 2. 集成 AI 语音/视觉算法，支持语音识别、语义识别、人脸分析、人脸跟踪、手势识别等功能，支持语音应用和视觉识别算法的学习和开发，具备丰富的竞赛经验，其运动能力和 AI 能力，可满足多种竞赛场景 3. 设备需采用开放式的硬件平台架构及 ROS 开源机器人操作系统，至少支持用户调用或集成丰富的 Raspberry Pi 的开源软件模块，至少支持基于 Linux 的开源软件架构，至少支持 Python、C/C++、Blockly 等多种编程语言； 4. 机器人平台搭载摄像头、麦克风、扬声器、指示灯、传感器、伺服驱动器等设备，具备视觉、语音（包括连续语音交互）、动作互动等基本功能； 5. 至少支持 Ros-Gazebo 机器人运动仿真，以及 Rviz+Moveit 运动规划； 6. 满足面向人工智能及机器人领域的运动控制、自然语言处理、计算机视觉、传感器原理与应用、机器学习、深度学习等方向的教学、实验需求。投标时需提供上述领域的实训实验课程大纲，至少一门实验课程的课程样张； 7、应具有手机 APP，可通过 APP 控制机器人并进行图形化编程、动作回读编程等操作（需提供 APP 相应模块截图）；	台	4

	8. 具备紧急停止键，可一键停止机器人所有动作； 9. 需要在配套 APP 内配置机器人摔倒后可以自行爬起功能开关； 二、技术参数 1、材质：铝合金结构、PC+ABS 外壳； 2、眼部 RGB 三色 LED 灯，胸部 RGB 三色 LED 呼吸灯，麦克风指示灯； 3、HDMI 接口≥ 1，USB 接口≥ 2，GPIO 接口≥ 40，I2C 接口≥ 1，UART 接口≥ 1； 4、提供红外、压力、温湿度、触控等不少于 4 种类型外接传感器。 ★5、自由度（DOF）：≥ 15；（提供产品说明书或者彩页加盖投标人公章） 6、主芯片及存储器： （1）处理器：主频$\geq 1.2\text{GHz}$； （2）运行内存（RAM）容量：$\geq 1\text{GB}$；内部存储（ROM）容量：$\geq 16\text{GB}$； 7、音频：含扬声器，麦克风；在无阻断开阔空间下有效拾音距离约 1 米左右； 8、摄像头：≥ 800 万像素； 9、电池：电量$\geq 3000\text{mAh}$，可拆卸。 三、配置要求 1、配套实验实训资源，实验实训大纲需包括以下内容： 舵机回读与连续动作执行 红外距离传感器数据读取 触摸传感器数据读取 能分辨颜色的机器人视觉 目标检测与机器人应用 机器人集控与网络通信 以上内容需在投标时提供实验实训项目样章。 2、内置摄像头，位于头部额头中间，用于拍照等功能。支持 FPV 控制，RGB 三色可编程摄像头状态指示灯。 3、具有至少三种不同状态下的颜色指示灯。 4、具有紧急停止按键。机器人工作状态下，按下紧急停止键，		
--	---	--	--

		机器人立刻断电并停止运行。 5、设备能承载人工智能或机器人方向 1+X 证书相关培训及及资格证考试（需注明支持的 1+X 证书具体名称、证书级别并提供 1+X 职业技能等级证书信息管理服务平台查询页面截图）。		
25	实训室 文化建设	定制、满足实训室文化建设要求，包含：粉墙、布线、灯光。	套	1
26	桌椅	定制，满足实训室实际要求	位	24
27	智慧互动 大屏	存储内存 64GB CPU 架构四核 A73 智能语音助手 外观设计 屏占比$\geq 97\%$ 安装孔距 400*200mm 底座材质铝合金 边框材质金属 端口参数 USB3.0 接口数 1 个 HDMI2.1 接口数 3 个 HDMI2.0 接口数无 USB2.0 接口数 1 个 显示参数 色域值 93% 亮度 400-600 尼特 屏幕比例 16:9 护眼功能低蓝光护眼认证； 屏幕分辨率超高清$\geq 4K$ 屏幕尺寸≥ 86 英寸 响应时间 8ms	台	1
28	电脑	1、CPU 处理器：$\geq I7-12$ 代，$\geq 2.1GHz$，12 核 20 线程 2、主板：$\geq Intel$ B660 芯片组， 3、内存：$\geq 16G$ DDR4； 4、硬盘：$\geq 512GB$ 固态，M.2 接口（NVME 协议）； 5、显卡：集成； 6、网卡：双千兆网卡； 7、机箱：机箱≤ 15 升，隐藏式提手。 9、电源：260W；后置电源诊断灯。 10、扩展：1 个 PCI，2 个 PCI-E$\times 1$，1 个 PCI-E$\times 16$，1 个 M.2 22X80 插槽；1 个 M.2 22X30 插槽。 11、键盘鼠标：USB 键盘和鼠标；	台	12

第四章 合同条款及格式

政府采购合同

项目名称：

项目编号：

甲方：河南省经济管理学校

乙方：_____

签订时间： 年 月 日

河南省经济管理学校移动应用开发综合实训中心建设项目合同

项目名称: _____

项目编号: _____

甲方(需方):河南省经济管理学校

乙方(供方): _____

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定,按照项目编号_____的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1							
2							
3							
总价(大写):				元整(小写): ¥			

2. 合同金额

本合同金额为人民币(大写):_____。

3. 交货期、交货方式及交货地点

3.1 交货期:_____

3.2 交货方式:_____。

3.3 交货地点:河南省经济管理学校指定地点

4. 货款支付

付款方式:乙方向甲方提供合同总额 5%的履约保证金。乙方按交货期向甲方供货,等货物验收合格后,乙方向甲方提供正规发票,甲方于 20 日内支付乙方合同总价 100% 的款额。履约保证金转为质量保证金,待货物正常运行 1 年无质量问题及售后服务问题后无息退还质量保证金。

5. 货物包装、发运及运输

5.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

5.2 使用说明书、合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

5.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

6. 质量保证及售后服务(详见附件:售后服务承诺)

6.1 提供一年免费质保，质保期内免费更换配件，终身保修，软件终身免费升级。

6.2 所投货物出现问题，在接到用户报质保期内，自接到用户报修时起，4 小时内响应，24 小时内到达现场并解决问题，若 7 工作日解决不了问题，我方在 14 日内免费提供不低于同档次的备用机直到原设备恢复。

7. 调试和验收

7.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

7.2 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。

7.3 货物安装调试正常运行后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 10 个工作日内组织做最终验收并签署验收意见。

7.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

8. 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

8.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

8.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致

甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

9. 不可抗力事件处理

9.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间，不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

9.2 受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60 天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

10. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

10.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

10.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

11. 其他约定

11.1 本合同一式八份，甲方执四份，乙双方执二份，政府采购管理办公室一份，采购代理机构一份。

11.2 本合同经双方签字盖章，自签订之日起生效；

11.3 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力：

11.4 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方：

乙方：

单位地址：

单位地址：

法人（授权）代表人：

法人（授权）代表人：

电话：

电话：

账号：

开户行：

统一信用代码证：

签订日期： 年 月 日

第五章 磋商办法

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格项审查标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照一致
		营业执照	具备有效的营业执照
		财务要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		其他资格要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性审查标准	磋商函签字盖章	签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求
		采购范围	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
		交货安装期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.5 项规定
		响应报价	响应报价在规定的报价要求范围之内，且未超过最高限价
		响应有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		其他符合要求	竞争性磋商文件规定的其他无效情形
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 （总分 100 分）	响应报价：30分 商务部分：26分

		技术部分：44分	
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价评分标准 30分	响应报价得分 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终评标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/最终评标报价）×30。 注： 1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价； 2、对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审； 3、投标人投标报价低于采购预算价 30%的，投标人应在投标文件中提供相关证明材料和说明证明投标报价的合理性。
2.2.2 (2)	综合标部分(26分)	类似项目业绩 (2分)	提供自 2021 年 1 月 1 日以来类似业绩合同，提供 1 份得 1 分，最多得 2 分，不提供不得分。 类似业绩合同需提供：中标（成交）结果公示（公告）网页截图、中标（成交）通知书扫描件、合同（首页、标的及金额所在页、签字盖章页）扫描件。
		企业实力 (5分)	项目负责人具有高级专业技术资格证书，得 2 分。 团队成员每提供一份与项目相关的资格证书得 1 分，最多得 3 分。该项累计不超过 5 分。
		实施方案 (6分)	从“任务计划、时间进度、资源配置、服务标准、应急方案”等方面，对投标人实施方案的内容合理性、完整性、有效性保障、针对性等方面进行打分： 方案合理、完整、保障性强、针对性强得 6 分。 方案较为合理、完整、针对性一般得 4 分。 方案不合理、不完整得 1 分。 缺项得 0 分。

		售后服务方案 (8 分)	针对该项目须有详尽的组织、配送、验收、售后等售后服务方案，评分标准如下： 为提升学校竞赛成果，售后服务方案须全面、合理、可行性高，能为此次项目相关参赛项目提供指导服务，供应商或厂商需具备一定的大赛服务能力提供相关佐证材料并加盖供应商公章的得 8 分； 售后服务方案较为全面、合理得 5 分； 售后服务方案不太全面、不太合理、可行性不高得 3 分； 售后服务方案未提供的不得分。
		培训方案 (5 分)	根据培训方案详细程度、培训计划周密度、培训内容全面性、课程安排合理的程度进行评分，评分标准如下： 培训方案及计划详细、具体、完整、操作性强，配备的物力、人力充足，能为此次项目提供指导服务，能提供与类似项目承办院校出具的相关佐证材料并加盖供应商公章的得 5 分； 培训方案及计划较为详细、具体、完整，操作性较强，配备的物力、人力较为充足，基本上满足招标要求的得 2 分； 提供培训方案及计划，但缺项或操作性一般的得 1 分； 培训方案及计划操作性较差或没有提供培训方案及计划的得 0 分。
2.2.2 (3)	技术部分 评分标准 (44 分)	技术参数 (35 分)	1、投标产品全部满足招标文件技术参数要求的得 35 分。 2、任何一项加★号产品技术指标被认定为不满足招标文件要求的扣 1 分，直至扣完为止。 3、每有一项非加★号参数不满足招采购文件要求的扣 0.5 分，扣完为止。

		安装调试方案 (5 分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的安装调试方案进行打分。 1、方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 2、方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 3 分； 3、方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 以上内容缺项得 0 分。
		质量保障方案 (4 分)	根据供应商的质量保障方案进行评审。 1、内容全面、非常合理、切实可行，质量保障措施优秀，得 4 分； 2、内容基本全面、合理、基本可行，质量保障措施一般，得 2 分； 3、内容有欠缺、基本可行，质量保障措施差，得 1 分；未提供或不适合本项目得 0 分。
注：供应商的最终得分：所有评委计分结果的算术平均值，作为该供应商的最终得分。			

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，商务评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格项审查标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评审办法前附表。

注：核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2.2 分值构成与评分标准

- (1) 响应报价得分：见评审办法前附表
- (2) 商务部分：见评审办法前附表；
- (3) 技术部分：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

- (1) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 本项目采用电子评审，电子评审系统具有雷同性分析功能，在评审过程中评审小组收到“投标文件制作机器码一致”提示时的。
- (3) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (4) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (5) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第六章 响应文件格式

_____(项目名称)

采购编号：

竞争性磋商响应文件

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、资格审查资料
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价表
- 七、技术部分
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、中小企业声明函
- 十、其他材料

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）竞争性磋商文件的全部内容，愿意以响应报价（大写）_____（小写_____）的报价响应，交货安装期_____，按合同约定实施和完成本项目，质量达到_____。
2. 我方承诺在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内不修改、撤销竞争性磋商响应文件。
3. 如我方成交：
 - （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本磋商函递交的磋商函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照竞争性磋商文件规定向你方递交履约担保。
 - （4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
4. 我方在此声明，所递交的竞争性磋商响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.2 项和第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
5. _____（其他补充说明）。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

_____年_____月_____日

（二）磋商函附录

项目名称	
供应商名称	
响应内容	
首次响应报价 (元)	大写： 小写：
交货安装期	
质保期	
质量要求	
交货地点	
响应有效期（日历天）	日历天
其他说明	

备注：供应商在响应磋商文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于采购人的承诺。此类承诺可在本表中补充填写，可另附页。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

附：法定代表人身份证正反面扫描件或复印件

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）竞争性磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自签字盖章之日起至磋商响应有效期结束之日止。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证正反面扫描件或复印件

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业营业执照等材料。

（二）财务状况表

供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度的财务报告或银行开具的资信证明。

(三) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
项目描述	
备注	

备注：本表后应附合同等资料，具体年份要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

（四）依法纳税及社保证明材料

供应商具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，提供自 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。

五、商务和技术偏差表

商务偏差表

序号	竞争性磋商文件章节及条款号	响应文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

技术偏差表

序号	货物名称	品牌型号	招标规格及技术参数	投标规格及技术参数	偏差说明

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应竞争性磋商文件的全部要求。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、分项报价表

单位：人民币：元

序号	分项名称	厂家品牌 型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
合计报价							

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、技术部分

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参见本次磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、资助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与响应的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

九、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司_____ (联合体)参加_____ (单位名称)的_____ (项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. _____ (标的名称),属于_____ (采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为_____ (企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);
2. _____ (标的名称),属于_____ (采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为_____ (企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);
-

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

十、其他材料

包括但不限于以下内容：

1、承诺书

承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在响应截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

2. 供应商认为需要提供的其他资料。